

论文

金属的微生物腐蚀

林建,朱国文,孙成等

大庆油田有限责任储运销售公司 大庆 163453

摘要:

综述了近十余年来关于金属的微生物腐蚀研究方面的文献,包括对腐蚀机理的认识,国内外所取得的研究结果,对微生物腐蚀的防治方法等。

关键词: 微生物 金属腐蚀综述

A REVIEW OF MICROBIOLOGICALLY INFLUENCED CORROSION OF METALS

Abstract:

This paper initially reviews the mechanism of microb iologically influenced corrosion on metals with emphasis on electrochemical aspects. And then it introduces some research results on MIC at home and abroad for the last ten years, and also discusses the present situation related with the studies on prevention to MIC too.

Keywords: microbiologically influenced corrosion metals review

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2001-09-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 林建 Email:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 何斌,孙成,韩恩厚等.不同湿度土壤中硫酸盐还原菌对碳钢腐蚀的影响[J].腐蚀科学与防护技术,2003,15(1): 1-4
2. 孙成,韩恩厚,王旭.海泥中硫酸盐还原菌对碳钢腐蚀行为的影响[J].腐蚀科学与防护技术,2003,15(2): 104-106
3. 刘宏芳,汪梅芳,许立铭.硫酸盐还原菌腐蚀的微生物防治研究进展[J].腐蚀科学与防护技术,2003,15(3): 161-163
4. 李相波,王伟,王佳等.海水中微生物膜的生长对金属腐蚀过程的影响[J].腐蚀科学与防护技术,2002,14(4): 218-222
5. 刘建华,刘芳,李松梅.新型季盐型缓蚀杀菌剂的合成及其特性[J].腐蚀科学与防护技术,2001,13(2): 85-88
6. 孙翠霞,弓爱君,邱丽娜,杜翠薇,李晓刚.硫酸盐还原菌对环境的影响及其应用[J].腐蚀科学与防护技术,2006,18(3): 196-198
7. 王德岩.喷气燃料中腐蚀性物质及其腐蚀性研究[J].腐蚀科学与防护技术,2006,18(5): 361-363
8. 姚忠科,马洁,李大印,刘辉,路学丽.Ni-P-Cr-TiO₂非晶复合材料的耐海水及微生物腐蚀研究[J].腐蚀科学与防护技术,2006,18(6): 391-395
9. 郭鹏,颜民,黄桂桥,杜敏.海水中碳钢内锈层中的微生物及其对腐蚀的影响[J].腐蚀科学与防护技术,2006,18(6): 410-413
10. 成光,王伟,李相波,姜俊峰.海水环境中微生物附着与钝性金属[J].腐蚀科学与防护技术,2006,18(6): 423-425
11. 陈光章,林晶,阎永贵,王军.AFM技术在微生物腐蚀研究中的应用[J].腐蚀科学与防护技术,2006,18(6): 426-428
12. 武素茹,段继周,赵晓栋,杜敏,侯保荣.碳钢在富集硫酸盐还原菌海水中的腐蚀行为研究[J].腐蚀科学与防护技术,2007,19(4): 247-250
13. 杜一立,李进,崔连军,赵哲军.生物膜在B30合金微生物腐蚀中的作用[J].腐蚀科学与防护技术,2007,19(6): 401-405
14. 王伟,王佳,徐海波,李相波.微生物腐蚀研究中微生物学方法和微生物膜的化学分析[J].腐蚀科学与防护技术,2007,19(1): 38-41
15. 贾思洋,孙成,王佳,许进,朱景龙,王帅,张峰.剥离涂层下管线钢腐蚀研究进展[J].腐蚀科学与防护技术,2007,19(3): 211-214

扩展功能

本文信息

Supporting info

[PDF\(244KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[参考文献](#)

服务与反馈

[把本文推荐给朋友](#)

[加入我的书架](#)

[加入引用管理器](#)

[引用本文](#)

[Email Alert](#)

[文章反馈](#)

[浏览反馈信息](#)

本文关键词相关文章

[▶ 微生物](#)

[▶ 金属腐蚀综述](#)

本文作者相关文章

[▶ 林建](#)

[▶ 朱国文](#)

[▶ 孙成等](#)

PubMed

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="2921"/>
	<input type="text"/>		